

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年7月14日 (14.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/063661 A1(51) 国際特許分類: C07C 17/20, 17/093, 19/08,  
22/08, C07D 233/58, 213/61, C07B 39/00(74) 代理人: 榎本 雅之, 外(ENOMOTO, Masayuki et al.);  
〒5418550 大阪府大阪市中央区北浜四丁目5番33号  
住友化学知的財産センター株式会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019671

(22) 国際出願日: 2004年12月21日 (21.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願 2003-429133

2003年12月25日 (25.12.2003) JP

特願 2003-429134

2003年12月25日 (25.12.2003) JP

特願2004-068703 2004年3月11日 (11.03.2004) JP

特願2004-182102 2004年6月21日 (21.06.2004) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PI, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

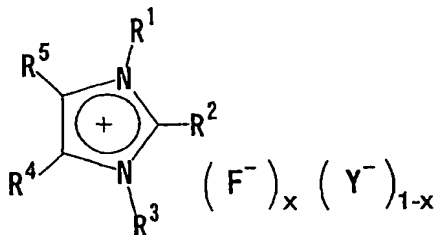
添付公開書類:

— 国際調査報告書

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 萩谷 弘寿  
(HAGIYA, Koji) [JP/JP]; 〒5670833 大阪府茨木市学  
園町5-4-405 Osaka (JP).2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。(54) Title: FLUORINATING AGENT AND METHOD FOR PRODUCING FLUORINE-CONTAINING COMPOUND USING  
SAME

(54) 発明の名称: フッ素化剤およびそれを用いる含フッ素化合物の製造方法



(1)

(57) Abstract: A method for  
producing a fluorine-containing  
organic compound represented  
by the following formula (7):  
R-F<sub>m</sub> (7) (wherein R is as defined  
below and m represents an integer  
satisfying the inequality: 1 ≤ m  
< n) is characterized by reacting  
a fluorinating agent represented  
by the following formula (1): (1)  
(wherein R<sup>1</sup> and R<sup>3</sup> may be the  
same or different and respectively  
represent an optionally substitutedalkyl group; R<sup>2</sup>, R<sup>4</sup> and R<sup>5</sup> may be the same or different and respectively represent an hydrogen atom or an optionally substituted  
alkyl group; x satisfies 0 < x ≤ 1; and Y<sup>-</sup> represents a monovalent anion other than a fluoride ion) with an organic compound  
represented by the following formula (6): R-L<sub>n</sub> (6) (wherein R represents a substituted or unsubstituted saturated hydrocarbon  
group or a substituted or unsubstituted aromatic group; L represents a leaving group; and n represents an integer not less than 1).  
Also disclosed is a fluorinating agent used in the above-mentioned reaction.

[続葉有]

WO 2005/063661 A1